Ｃｕｔｙ　Ａｘｉｓ

回生ユニット

取扱説明書

総販売元

株式会社　三明

〒424-0825　静岡県静岡市清水松原町 6-16

TEL.0543-53-3271

FAX.0543-52-6955

製造元

三明電子産業株式会社

〒424–0924　静岡県静岡市清水清開 2-2-1

TEL.0543-35-5588

FAX.0543-35-7363

２００４年6月１９日　B版

1 仕様概要

本製品は弊社製Cuty Axisコントローラ専用回生処理ユニットです。Cuty Axisのモータ容量選定により外部回生処理が必要な場合に使用します。

2 納品範囲

Cuty回生処理ユニット	QT−RGV01（巨明電子）	×1
ドライバー接続コネクタ	231−305／026−000（WAGO）	×1
制御出力コネクタ	231−304／026−000（WAGO）	×1
フェルール（ピン）	216−204（WAGO）	×7
操作レバー	231−131（WAGO）	×1

3 仕様一覧

形式		QT-RGV01
基本仕様	適用サーボドライバー	QT-0□□AX
	回生処理能力（W）	20（増設外付け抵抗器装着時は30）
	増設外付け抵抗器	220Ω、40W
	回生異常出力	無電圧接点出力
	表示	回生放電中表示LED
	筐体構造	ブック型
	概略寸法[mm]	55(W)×130(D)×160(H)
	概略質量[kg]	0.8
	入力電源	DC110～370v
使用条件	使用温度	0～50℃
	保存温度	-20～85℃
	使用・保存湿度	90%RH以下（結露無き事）
	耐振動	0.5G
	耐衝撃	2G

4　コネクタのピン配置一覧

4.1　TB1R 電源供給端子

ドライバーから電源を受給したり、増設外付け抵抗器を接続します。

TB1R (電源供給コネクタ)

ピン番	信号名	説　明
5	A	増設外付け抵抗器をこの端子間に接続する
4	B	
3	E	接地端子
2	P	電源端子 (ドライバーP端子と接続)
1	N	**電源端子** (ドライバーN端子と接続)

1)ケーブル用適合端子形式

ﾌﾟﾗｸﾞ :231-305/026-000　　(WAGO)

2)ケーブル用適合電線

VCT　1.25□

3)最大配線長

2m以内

注意　ドライバーとのP－N端子接続はP, Nを逆接続するとドライバー及び本ユニットの故障、火災の原因になりますので注意してください。

注意　回生処理能力を超える御使用をされる場合は増設外付け抵抗器を接続しますが、この場合、必ず仕様に定められた抵抗値のものを御使用ください。故障、火災の原因になります。

4.2　TB2R 回生異常出力端子

TB2R (回生異常出力コネクタ)

ピン番	信号名	説　明
4	C	回生異常時にこの端子間で無電圧接点出力が閉になる
3	D	
2	×	非接続端子
1	×	

1)ケーブル用適合端子形式 (IA-510-3 側)

ﾌﾟﾗｸﾞ :231-304/026-000　　(WAGO)

2)ケーブル用適合電線

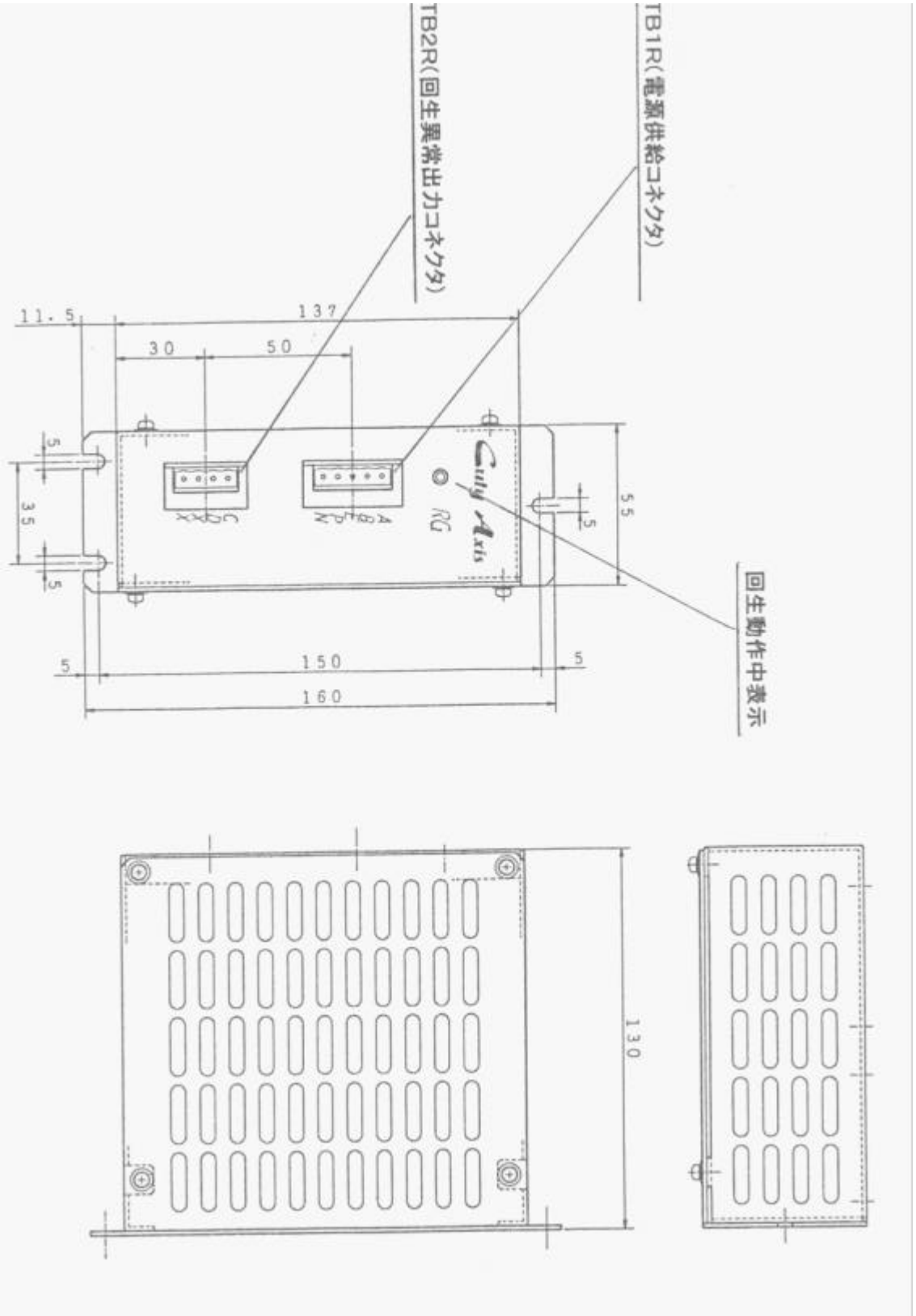
VCT　1.25□

3)接点仕様

形式　OMRON製G5N 最大電流　3A、最大電圧　AC250VまたはDC30V)

注意 回生異常は連続して0.5秒間以上回生放電が動作し続けるとONします。
その後、その状態が継続していると0.5秒毎のON／OFFを繰り返します。
故障、火災防止のため最初のON検出からできるだけ速やかにドライバ本体電源をオフし、保持するような回路を組んでください。そして、ドライバ本体の電源電圧が仕様値以内であることと回生能力の再確認を行ってください。

5. 外形寸法図


TB2R(回生異常出力コネクタ)
TB1R(電源供給コネクタ)
11.5
137
30
50
5
35
5
55
5
150
5
160
回生動作中表示
130